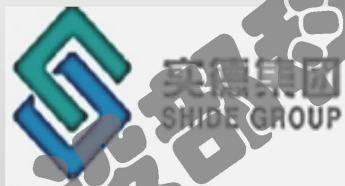


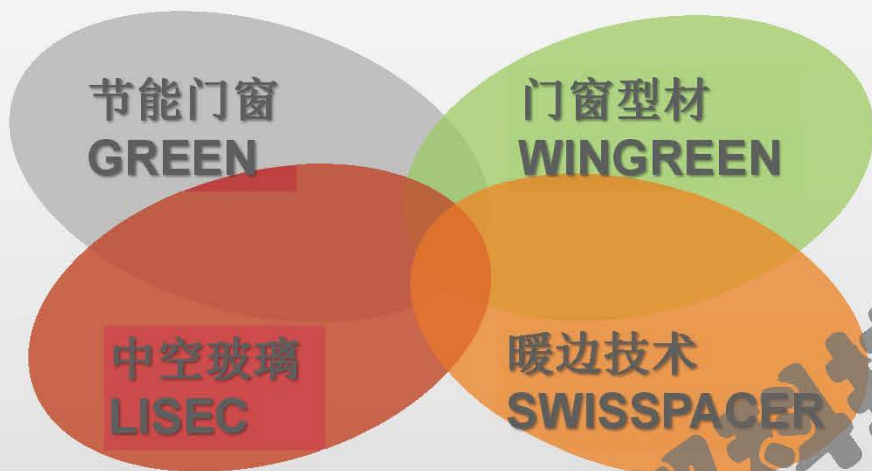
聚酯合金高保温门窗系统



2015年10月

住房和城乡建设部科技与产业发展中心

节能系统门窗要素



节能：热工性能 - 传热系数

$$U_w = \frac{A_g \times U_g + A_f \times U_f + l_g \times \psi_g}{A_g + A_f}$$

U_g ：玻璃的传热系数

U_f ：窗框的传热系数

ψ_g ：玻璃边缘的线性传热系数

ψ 玻璃边缘的线性传热系数

聚酯合金型材



- 框体总厚度80MM。
- 型材为七腔体结构。
- 采用PBT材料替代钢衬，以加强型材强度。
- PBT材料具有与PVC材料相近的熔点，焊接后能保证有较好的角强度。
- 框体的传热系数 $U_f=0.9 \text{ w/k.m}^2$

高保温中空玻璃

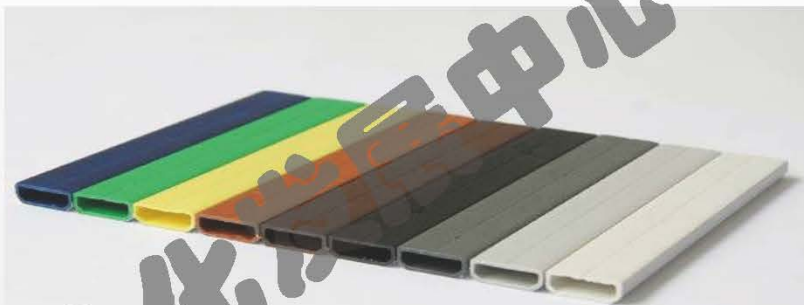
LiSEC



- 玻璃配置5mm Low-e玻璃,1.16#2钢化+16A(氩气)+ 5mm Low-e玻璃,1.16#4钢化+16A(氩气)+4mm (白玻钢化)。
- 采用Swlsspacer, 暖边中空隔条。
- 中空玻璃腔体内冲氩气。
- 采用两片高透Low-e玻璃。
- 玻璃整体隔热系数 $U_g=0.65 \text{ w/k.m}^2$

不同材料的中空隔条隔热性能对比

SWISSPACER



间隔条 (W/mK)

铝条	0.075
不锈钢条	0.048
不锈钢与聚合物复合材料A	0.040
不锈钢与聚丙烯复合材料B	0.039
不锈钢与聚合物复合材料C	0.038
Swisspacer Advance	0.037
热溶胶 C	0.034
非金属胶条 D	0.032
Swisspacer Ultimate	0.030

刚性暖边

柔性暖边

非金属刚性暖边

隔热性能好

聚酯合金节能门窗检测报告



检验报告

TEST REPORT

报告编号: WJ2014WX0798

样品名称: 实德聚酯合金 80 平开窗系统
Sample Name

委托单位: 大连实德科技发展有限公司
Applicant

检验类别: 委托检验
Test Type

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心
National Building Material Industry Hardware and Plumbing Equipment Quality Supervision And Test Center

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量 监督检验测试中心 检验报告 (TEST REPORT)

报告编号 No: WJ2014WX0798

委托单位 Applicant	大连实德科技发展有限公司	检验类别 Test Type	委托检验
受检单位 Inspected Entity	大连实德科技发展有限公司	委托日期 Consign Date	2014年12月01日
工程名称及使用部位 Engineering Name and Application Part		委托日期 Accept Date	2014年12月01日
样品名称 Sample Name	实德聚酯合金 80 平开窗系统	样品数量 Sample Quantity	1 框
型号、规格 Type, Specification	80 平开 × 1470 mm	样品等级 Grade	—
生产单位 Manufacturer	大连实德科技发展有限公司	样品状态 Sample State	完好
生产日期/批号 Production Date/Lot No	—	商标 Trade Mark	SINOSD
检验依据 Ref Documents	GB/T8484—2008《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》		
检验项目 Test Item	传热系数一项。		
检验结论 Test Conclusion	该样品依据 GB/T 8484—2008 标准检测, 传热系数 $K=0.7W/(m^2 \cdot K)$, 保温性能 10 级。 签发日期: 2014年12月01日 Issued by: (Signature)		
附注 (Remarks): 本检验结果仅供参考。 (以下空白)			

批准: (Signature) 审核: (Signature) 三检: (Signature)
Approved by: 2/3 Inspected by: Tested by:

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量 监督检验测试中心 检验报告 (TEST REPORT)

报告编号 No: WJ2014WX0798

第 2 页, 共 2 页

试件面积 (m ²)	宽 1.47 m × 高 1.47 m = 2.16	玻璃品种	真空中空玻璃
窗框与窗面积比	33%	标称玻璃结构 (mm)	5+9A+5+0.36+5Low-E
填充物面积 (m ²)	1.72	填充物热导 W/(m ² ·K)	0.590
检验结果	热箱空气平均温度 (°C): 19.00 冷箱空气平均温度 (°C): -19.99 传热系数 K[W/(m ² ·K)]: 0.7		
试件构造简图及试验状态: <div style="text-align: center;"> </div>			
1号 15.44°C 2号 15.69°C 3号 15.75°C 4号 15.44°C 5号 15.75°C 6号 15.69°C 试件热侧玻璃无结露。			
附注 (Remarks): 本检验结果仅供参考。 检测地址: 北京市通州区梨园镇大稿村 1 号院 联系电话: 4000330789 010-88724982 (以下空白)			

合同

以下产品就使用由被动房研究院 (PHI) 授予的**认证被动房构件**的标识、印章及证书:

Rocky 110 win

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstrasse 44/46
64283 Darmstadt, 德国
以下称为“PHI”

大连实德科技发展有限公司
长兴岛临港工业区蚊嘴街 55 号
116318 大连 中国

以下称为“证书持有者”

PHI 密封构件, 基础性

§1 该产品认证标准请见《被动房透明部分认证标准及计算方法》。

§2 证书持有人需明确指出需进行认证的产品构件。该产品认证不可用于其他产品, 且明显有别于其他产品。

§3 只有在PHI提供已签署的正式合同之后, 认证证书才会有效。

§4 首次公开使用认证证书或“认证被动房构件”印章之前, 证书持有者必须向PHI提供该组件认证所需的所有数据,

并以正确的形式进行认证。PHI保留对证书持有人所提供数据进行验证的权利。

§5 证书持有者授权PHI能够使用其认证证书、数据表和认证报告中的数据或内容进行科学研究及出版。

这其中包括将数据和研究成果公布到PHI网站及数据库中。PHI发布的所有信息都将指明资料出处为证书所有者。

§6 认证报告及认证证书发布后, 将立即予以公布。该协议中的存在分歧可由双方协商解决。

认证证书颁发完成且认证合同确认之后, 证书和数据表应立即由认证双方予以公开。

认证证书使用

§7 证书持有者应以书面形式通知PHI有关认证产品的任何变动。PHI有权确认更改后的产品是否继续符合认证标准。由此产生的任何费用由证书持有者承担。

§8 本合同(及证书)的有效性仅限于当年的12月31日之前。如果证书有效期满之前两个月, 认证双方没有一方提出需要终止合同的, 则认证及合同将自行延续一年, 协议终止。证书持有者需保证包含认证证书、印章、数据册和认证报告不再对外流传。过期证书既不能被流传, 也不能进行公示。

§9 仅在对象为已认证的产品构件时, 证书持有者才能使用此产品认证证书及印章。证书持有者须确保其证书、印章、数据单及认证报告在完整且无更改的情况下使用(如用于广告宣传)。

§10 “认证被动房构件”证书的使用年费为€ 1214。该费用应在合同有效期的剩余月份中按比例收取。证书持有者应在收到PHI邮寄的发票后四周内将指定钱款转入PHI账户。

§11 证书持有者需保证将完整认证资料(包括认证证书、数据手册、认证报告等)提供给任何需求方。

§12 证书持有者同意通过电子邮件或信件等形式, 接收由PHI及其分支机构发布的新闻及资讯。此类邮件可通过发送带有“请退订”主题字样的邮件(在回复接收邮件时)进行撤销。PHI及其分支机构只在此情况下使用持证人联系方式, 并确保不将此类信息传给第三方。

终止合同, 可分割条款(另见 §8)

§13 如证书持有者违反了以上任何一项规定, 或者在规定期限内未作出整改行为, PHI有权立即撤销颁发的“认证被动房构件”证书。在此情况下, 证书持有者需确保相关认证证书、印章、数据单及认证报告不再对外进行公布。此外, 证书持有者需确保将过期的认证证书及时从证书持有者网站上删除。

§14 如本合同中一个或多个条款无效或失效, 其将不影响本合同全部内容的有效性。在此情况下, 为达到预期目标, 合同双方应承诺及时更新合同条款内容。

§15 如出现争议, 司法管辖地为德国达姆施塔特。

格林节能门窗北方生产基地



住房科技

北方发展中心

咨询方式

任何问题, 请联系 :

杨晓

手机 : +86 15901660232

座机 : +86 0438-5850788

邮箱 : yxqhc@hotmail.com

网页 : www.GREEN-WIN.CN

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心